



ANAS S.p.A.

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S.45 DELLA VAL DI TREBBIA

AMMODERNAMENTO DELLA STRADA STATALE N. 45 DELLA VAL TREBBIA NEL TRATTO CERNUSCA-RIVERGARO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS DPRL		SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:	
I PROGETTISTI: <i>ing. Antonio SCALAMANDRÉ</i> <i>Ordine Ing. di Frosinone n.1063</i>			
IL GEOLOGO: <i>geol. Maurizio MARTINO</i> <i>Ordine Geol. del Lazio ES n.457</i>			 <small>Società designata: GA&M</small>
IL RESPONSABILE DEL SIA: <i>Ing. Laura TROIANI</i> <i>Ordine Arch. di Roma n.A-31890</i>		 <small>Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</small>	 <small>Via Bravatore Francesco n. 70129, Buse</small>
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <i>geom. E PAIELLA</i>		 <small>Via della Repubblica 22, 00197 Roma</small>	 <small>E&G Engineering & Graphics S.r.l.</small>
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: <i>ing. Anna Maria NOSARI</i>			
PROTOCOLLO	DATA	DOTT. GEOL. DANILO GALLO	ING. RENATO DEL PRETE

DB606

**D - PROGETTO STRADALE
DB - INTERSEZIONI
DB-6 – ROTATORIA 6
SEZIONI TRASVERSALI - ROTATORIA 6**

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DB606 - V06PS00TRASZ01_A.dwg		
BO0067	D	1801	CODICE ELAB. V06PS00TRASZ01	A	1:200
C					
B					
A	EMISSIONE		Aprile 2020		
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

PROFILO ROTATORIA 6

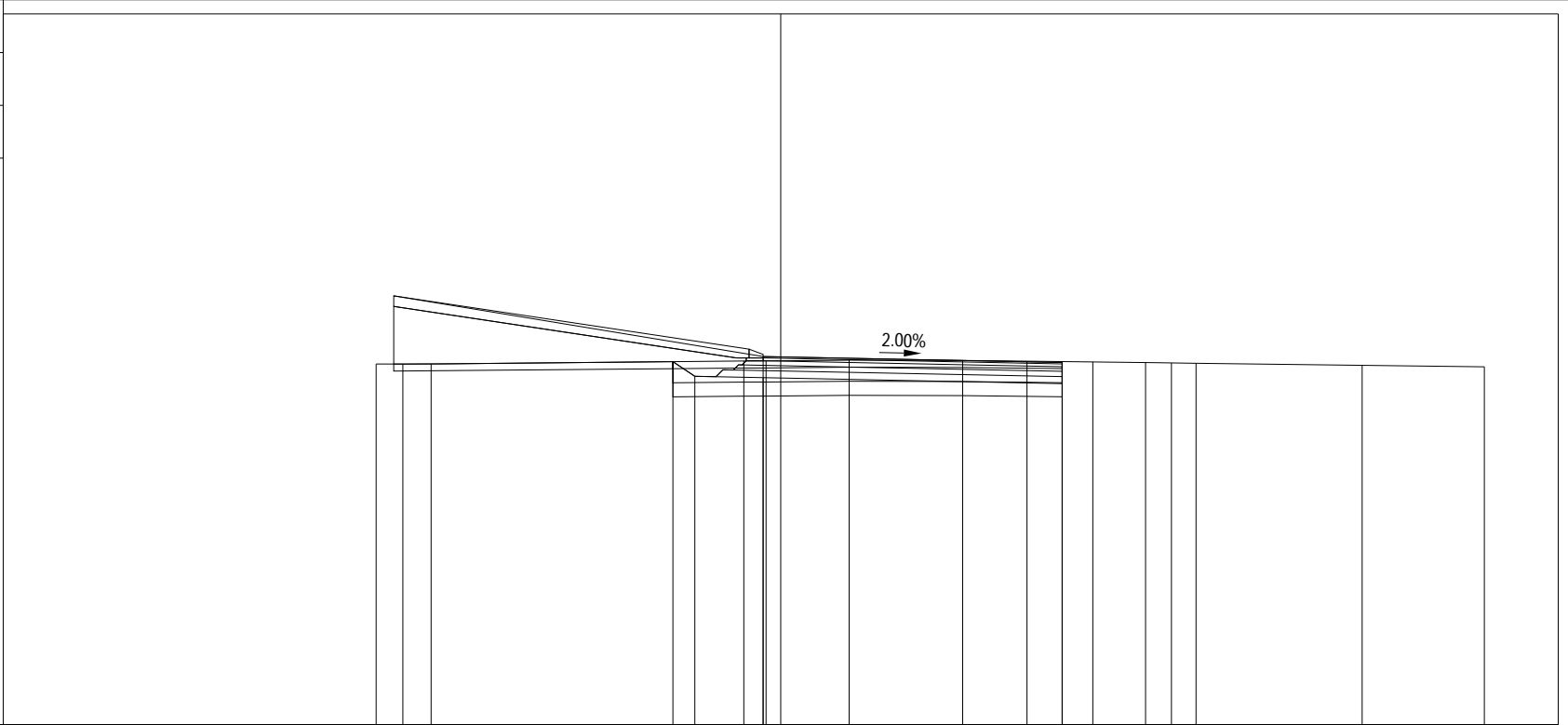
SEZIONE ROT6-1

PROGRESSIVA 0.00

A SCAVO	m ²	3.67
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.95
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.38
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.17
I TERRENO VEGETALE	m ²	3.04
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	9.04
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	5.21
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.42
T RILEVATO 3	m ²	0.84
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	11.06
g PREP.PIANO DI P. IN	m	7.94
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	11.06
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	11.06

195

200
200



QUOTE TERRENO			205.25	205.25	205.25			205.33	205.34	205.36		205.35		205.31	205.29	205.28	205.27		205.21		205.17
PARZIALI TERRENO			0.76	0.80		8.89		0.63		2.36		3.23		3.70	1.50	0.74	0.69		4.73		3.47
PROGRESSIVE TERRENO			-11.50	-10.74	-9.94			-1.05	-0.42	1.94		5.17		8.87	10.37	11.11	11.80		16.53		20.00
QUOTE USURA								205.46						205.31	205.29						
PARZIALI USURA										7.50				1.00							
QUOTE RILEVATO								205.31	204.90					205.32	204.69						
PARZIALI RILEVATO								0.62	1.94			8.50									
PROGRESSIVE RILEVATO								-3.06	-2.44					8.00	8.00						

PROFILO ROTATORIA 6

SEZIONE ROT6-2

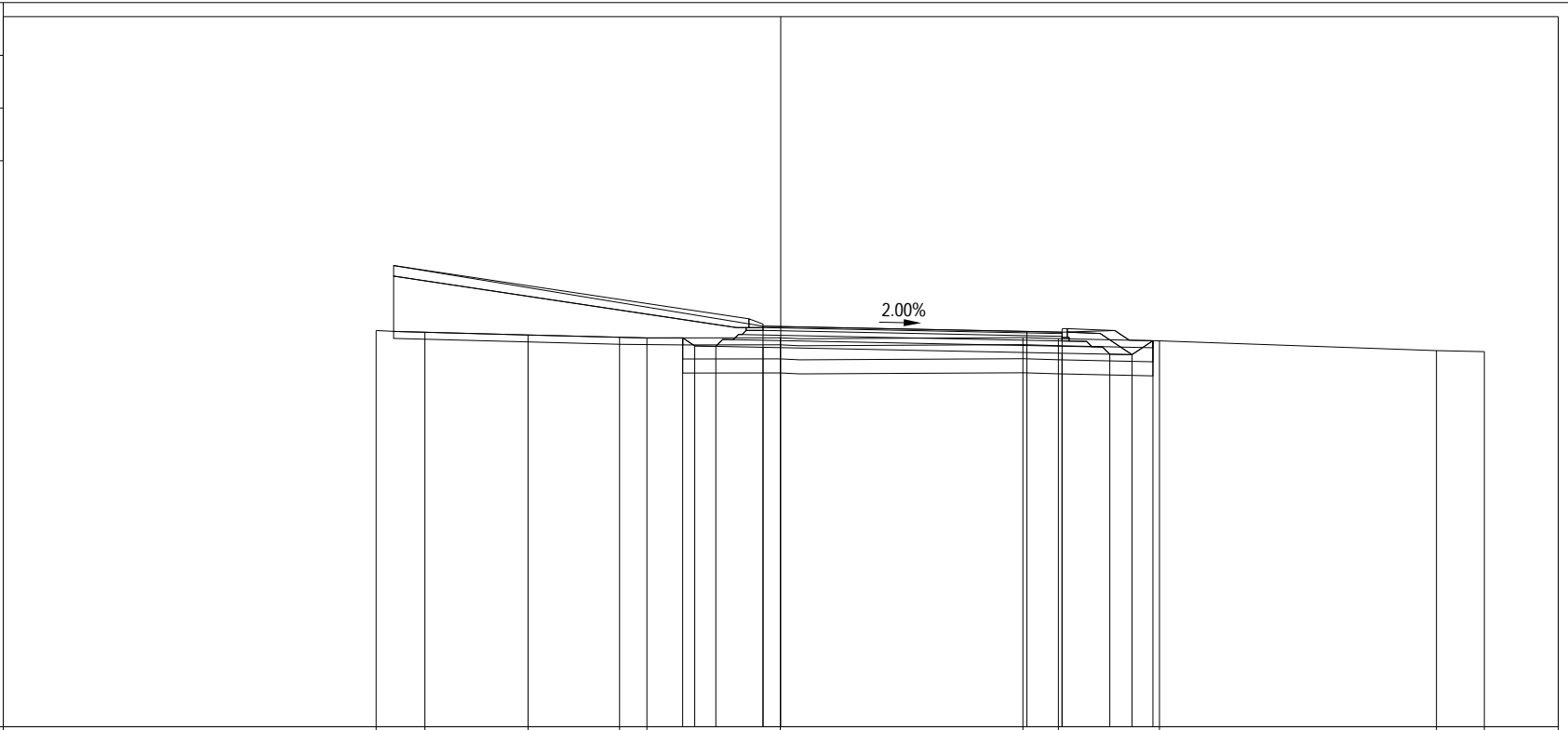
PROGRESSIVA 7.00

A	SCAVO	m ²	1.83
F	FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.19
G	MISTO CEMENTATO	m ²	1.51
H	CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.17
I	TERRENO VEGETALE	m ²	3.53
L	MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.51
O	RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	9.63
P	SCAVO PER BONIFICA I	m ²	8.90
Q	ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	5.33
T	RILEVATO 3	m ²	3.57
a	CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b	TAPPETO DI USURA	m	8.50
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	13.37
g	PREP.PIANO DI P. IN	m	8.21
k	GEOTESSILE INF_TRINC	m	13.37
l	GEOTESSILE SUP_TRINC	m	13.37

194



200
200



QUOTE TERRENO		205.27	205.22	205.14	205.08	205.06		205.07		205.07	205.04	204.98		204.70	204.67		
PARZIALI TERRENO		1.39	2.93	2.60	0.78	3.79		6.89		1.01	2.88		7.87	1.36			
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50	-10.11	-7.18	-4.58	-3.80		-0.01		6.88	7.89	10.77		18.64	20.00		
QUOTE USURA								205.39		205.24	205.22						
PARZIALI USURA								7.50		1.00							
QUOTE RILEVATO								205.06	204.83	204.82		204.79		204.62	204.60	204.58	204.98
PARZIALI RILEVATO					0.35	0.60	1.34		8.50		1.35	0.63	0.60				
PROGRESSIVE RILEVATO					-2.79	-2.44	-1.84	-0.50		8.00	9.35	9.98	10.58				

PROFILO ROTATORIA 6

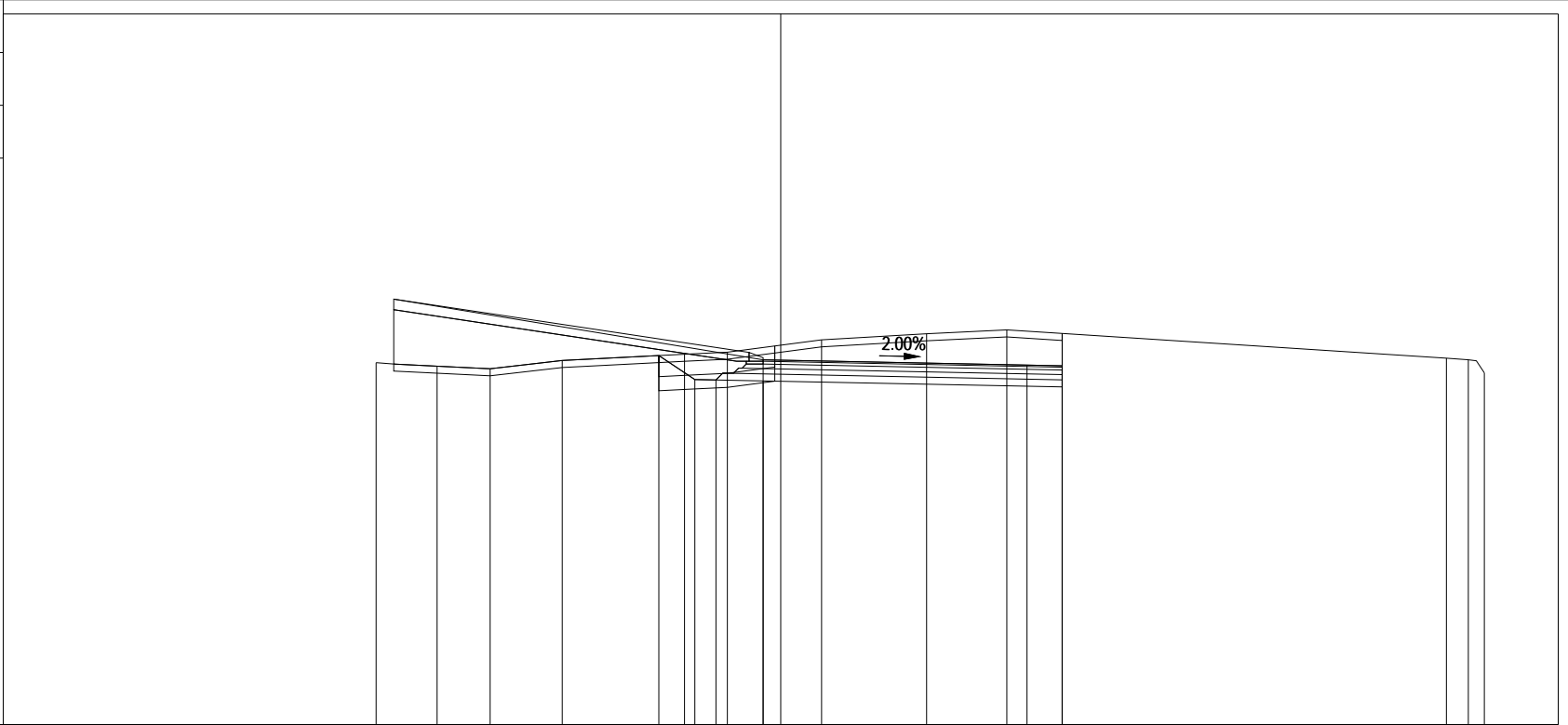
SEZIONE ROT6-3

PROGRESSIVA 14.93

A SCAVO	m ²	11.28
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.95
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.40
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.16
I TERRENO VEGETALE	m ²	3.03
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	8.23
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	1.01
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	1.32
T RILEVATO 3	m ²	0.25
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	11.49
g PREP.PIANO DI P. IN	m	7.55
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	3.30
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	3.30

195

200
200



QUOTE TERRENO	205.29	205.19	205.11	205.35	205.53	205.58	205.93	206.11	206.22	205.41	205.37	205.00
PARZIALI TERRENO		1.73	1.51	2.05	3.48	1.21	2.68	2.99	2.28	12.49	0.62	0.46
PROGRESSIVE TERRENO	-11.50	-9.77	-8.26	-6.21	-2.73	-1.52	1.16	4.15	6.43	18.92	19.54	20.00
QUOTE USURA						205.37			205.22	205.20		
PARZIALI USURA								7.50	1.00			
QUOTE RILEVATO					205.49	204.81	204.79	204.77	206.12	204.60		
PARZIALI RILEVATO					1.02	0.60	1.34		8.50			
PROGRESSIVE RILEVATO					-3.46	-2.44	-1.84	-0.50	8.00	8.00		

PROFILO ROTATORIA 6

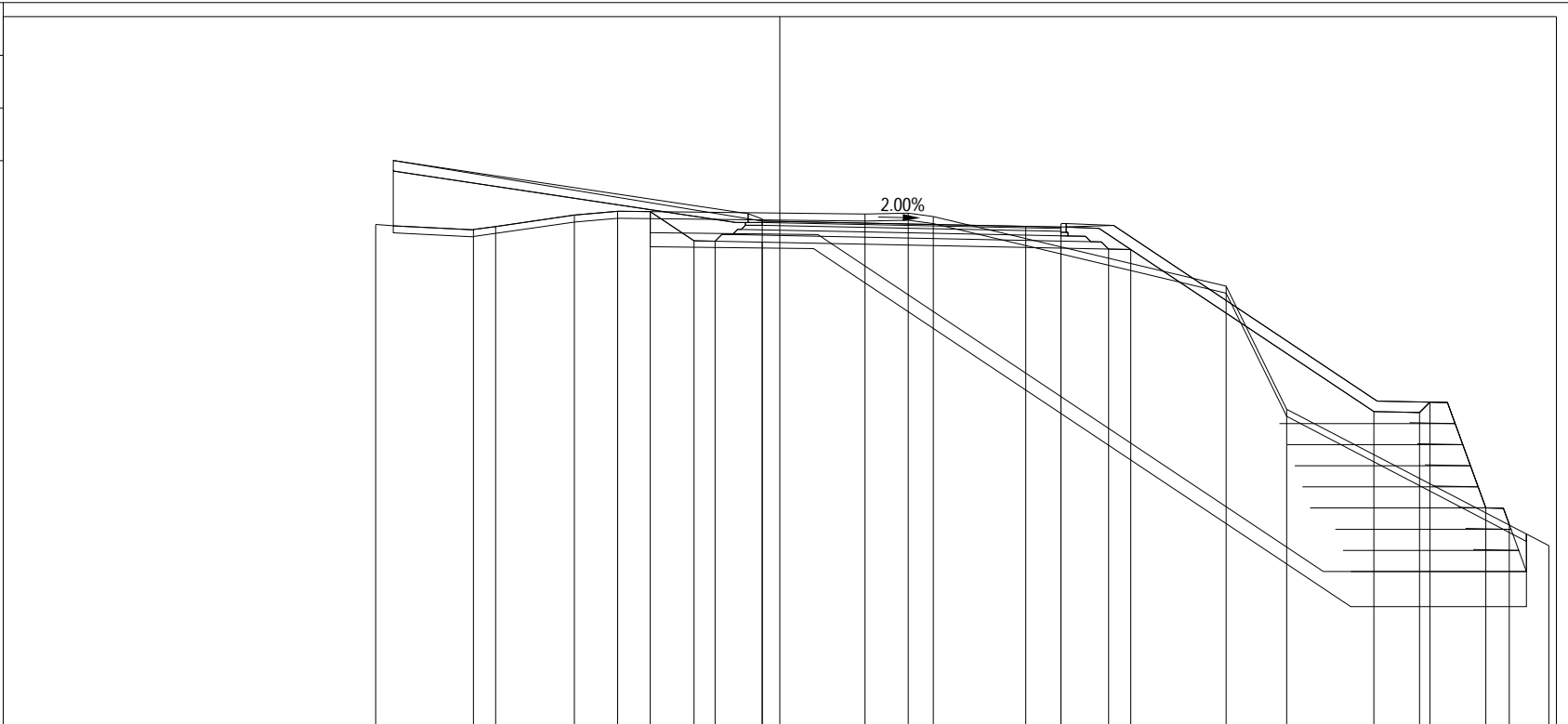
SEZIONE ROT6-4

PROGRESSIVA 20.35

A SCAVO	m ²	6.09
C RILEVATO 1	m ²	10.50
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.19
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.50
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.17
I TERRENO VEGETALE	m ²	6.40
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.50
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	7.62
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	14.40
T RILEVATO 3	m ²	0.28
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	28.24
g PREP.PIANO DI P. IN	m	7.34
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	28.02
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	27.84

191

200
200



QUOTE TERRENO		205.28		205.13	205.22		205.55	205.66		205.58	205.61	205.51		203.53	200.02		196.14				
PARZIALI TERRENO		2.78	0.63	2.24	1.24		7.03		1.24	0.71		8.33		1.72		7.46					
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50	-8.72	-8.09		-5.85	-4.61		2.42	3.66	4.37		12.70	14.42		21.88					
QUOTE USURA								205.38				205.23	205.21								
PARZIALI USURA									7.50			1.00									
QUOTE RILEVATO								205.65	204.82	204.81	204.78		204.61	204.58	204.57		199.96	199.93	200.23	197.22	196.75
PARZIALI RILEVATO								1.25	0.60	1.34		8.50	1.36	0.63		6.92	1.30	0.29	1.59	0.67	
PROGRESSIVE RILEVATO								-3.69	-2.44	-1.84	-0.50		8.00	9.36	9.99		16.91	18.21	18.50	20.09	20.76

PROFILO ROTATORIA 6

SEZIONE ROT6-5

PROGRESSIVA 26.84

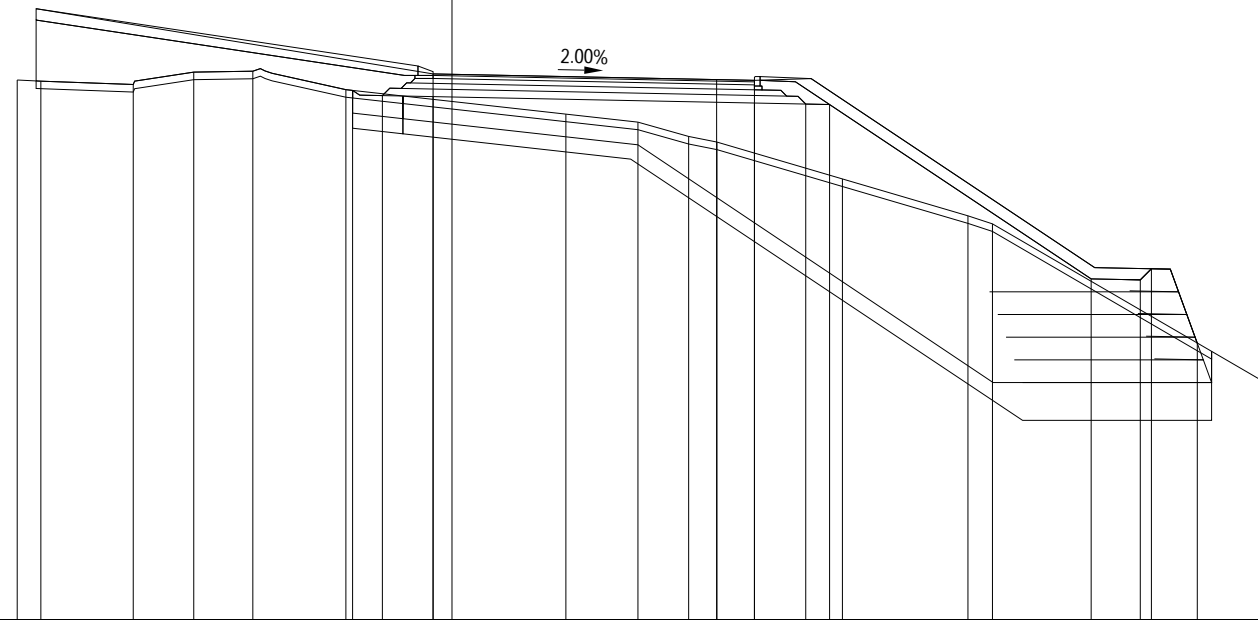
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	49.50
C RILEVATO 1	m ²	14.95
D RILEVATO 2	m ²	36.79
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	12.71
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.21
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.51
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.17
I TERRENO VEGETALE	m ²	6.34
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.49
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	8.51
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	1.26
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	0.53
T RILEVATO 3	m ²	0.73
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
e PREPARAZIONE PIANO D	m	22.71
f SCOTICO IN TRINCEA	m	1.34
g PREP.PIANO DI P. IN	m	8.53
h GEOTESSILE INF.	m	23.52
i GEOTESSILE SUP.	m	23.34
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	1.34
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	1.34

191

200
200

QUOTE TERRENO		205.27	205.24		205.15	205.48	205.50	205.02		204.37	204.16	203.78	203.63		202.65	201.68	201.47		197.34	
PARZIALI TERRENO		0.63	2.44	1.60	1.56	2.46		5.82		1.91	1.34	0.75	3.32		3.32	0.65		7.09		
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50	-10.87	-8.43	-6.83	-5.27	-2.81			3.01	4.92	6.26	7.01		10.33	13.65	14.30		21.39	
QUOTE USURA								205.43					205.28	205.26						
PARZIALI USURA										7.50			1.00							
QUOTE RILEVATO							205.00	204.86	204.83				204.66	204.64	204.62		200.01	199.98	200.28	198.31
PARZIALI RILEVATO							0.79	1.34			8.50		1.36	0.63		6.92	1.30	0.29	1.21	
PROGRESSIVE RILEVATO							-2.63	-1.84	-0.50				8.00	9.36	9.99		16.91	18.21	18.50	19.71

2.00%



PROFILO ROTATORIA 6

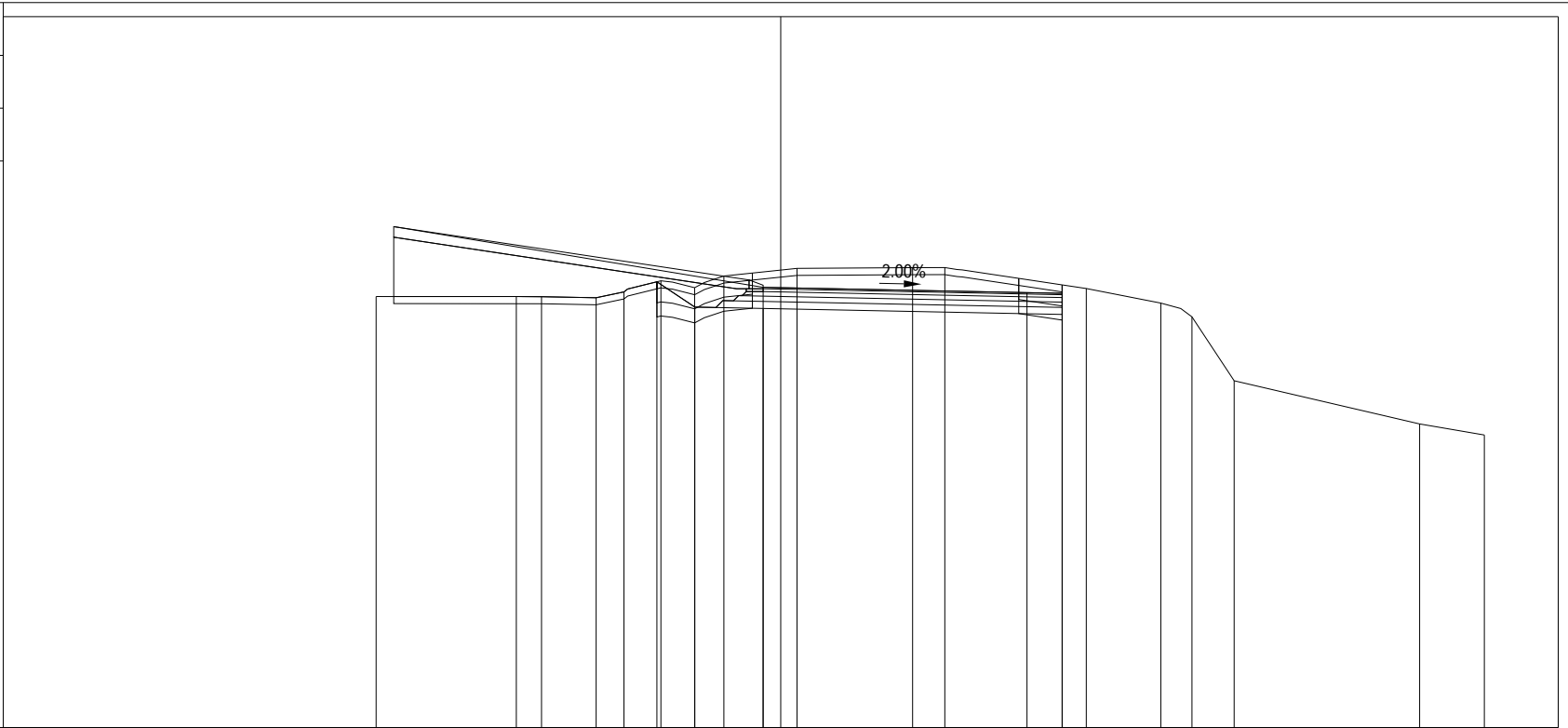
SEZIONE ROT6-6

PROGRESSIVA 34.29

A SCAVO	m ²	9.42
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.95
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.40
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.17
I TERRENO VEGETALE	m ²	3.04
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	9.23
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	1.00
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	1.60
T RILEVATO 3	m ²	0.29
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	11.66
g PREP.PIANO DI P. IN	m	7.56
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	4.04
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	4.04

193

200
200



QUOTE TERRENO		205.25		205.25	205.24		205.21	205.38	205.69	205.50	205.83	206.05		206.07	206.07		205.48	205.06	204.67	202.85		201.63	201.31
PARZIALI TERRENO			3.98	0.72	1.55	0.79	1.05	0.96	0.83	2.08		3.29		0.91		4.03		2.11	0.89	1.20		5.27	1.84
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50		-7.52	-6.80		-5.25	-4.46	-3.41	-2.45	-1.62	0.46		3.75	4.66		8.69	10.80	11.69	12.89		18.16	20.00
QUOTE USURA										205.51							205.36	205.34					
PARZIALI USURA														7.50			1.00						
QUOTE RILEVATO							205.67	204.95	204.91								205.58	204.74					
PARZIALI RILEVATO							1.08	1.94						8.50			8.00	8.00					
PROGRESSIVE RILEVATO							-3.52	-2.44	-0.50								8.00	8.00					

PROFILO ROTATORIA 6

SEZIONE ROT6-7

PROGRESSIVA 42.08

A SCAVO	m ²	6.03
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.23
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.40
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.17
I TERRENO VEGETALE	m ²	3.31
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	8.67
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	4.99
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	5.49
T RILEVATO 3	m ²	0.72
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	13.67
g PREP.PIANO DI P. IN	m	7.77
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	13.67
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	13.67

197

200
200

QUOTE TERRENO		205.23		205.42		205.53		205.54		205.55				205.64		205.65		205.65		205.51		205.40		205.79		206.34		206.91				209.01		209.24
PARZIALI TERRENO			3.92		2.46		1.28		3.69			9.03		1.02		1.10		0.78		0.60		0.44		0.67		1.27		4.72				0.52		
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50		-7.58		-5.12		-3.84		-0.15				8.88		9.90		11.00		11.78		12.38		12.82		13.49		14.76				19.48		20.00
QUOTE USURA										205.57				205.42		205.40																		
PARZIALI USURA											7.50		1.00																					
QUOTE RILEVATO								205.54		205.00		204.99		204.80		205.31		204.80		205.31		205.31		205.65										
PARZIALI RILEVATO								0.80		0.60		1.34		8.50		1.35		1.08																
PROGRESSIVE RILEVATO								-3.24		-2.44		-1.84		-0.50		8.00		9.35		9.35		9.91		10.43										

2.00%

PROFILO ROTATORIA 6

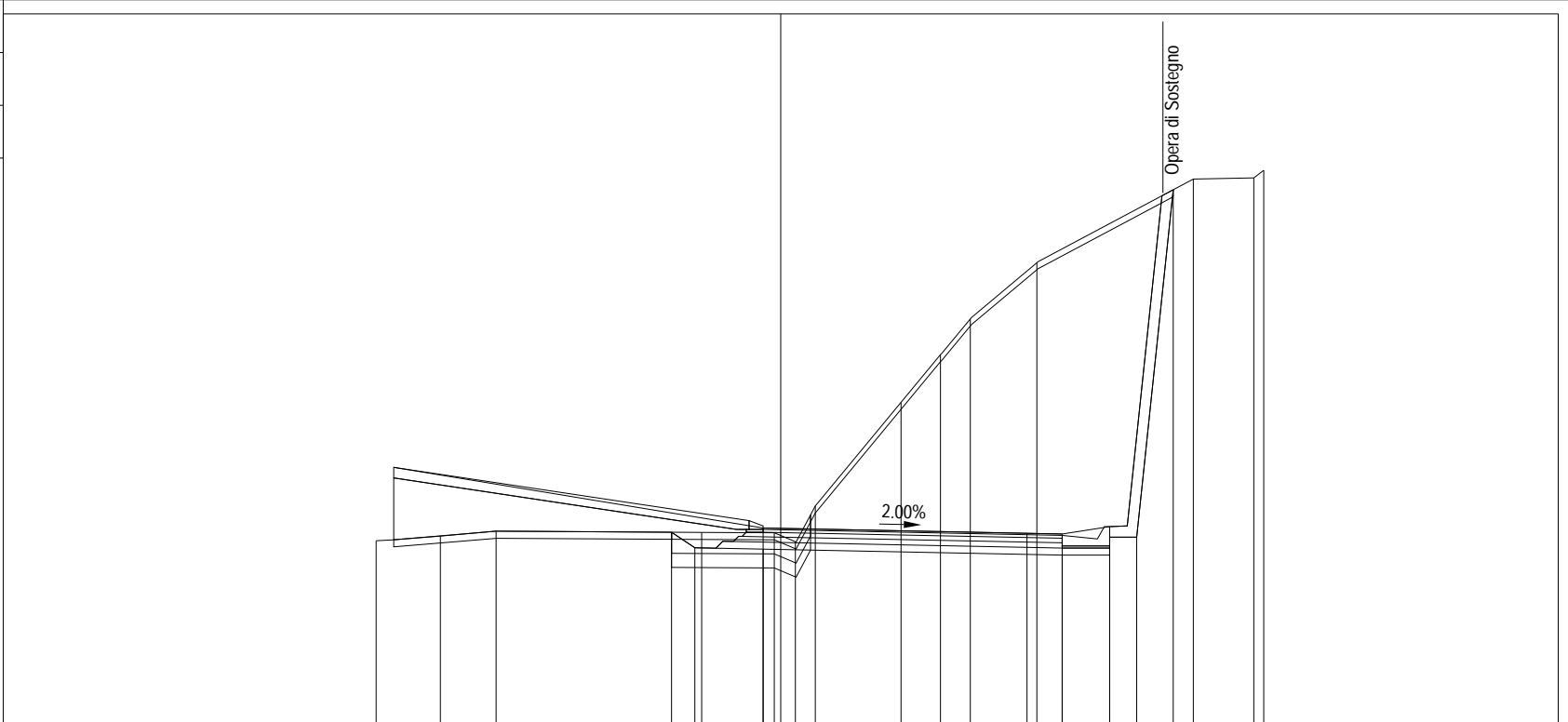
SEZIONE ROT6-8

PROGRESSIVA 51.57

A SCAVO	m ²	60.85
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.22
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.38
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.18
I TERRENO VEGETALE	m ²	6.16
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	8.75
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	2.32
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	1.58
T RILEVATO 3	m ²	0.78
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	18.53
g PREP.PIANO DI P. IN	m	7.91
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	4.46
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	4.46

200

200
200



QUOTE TERRENO		205.22	205.35	205.49		205.46	205.45	205.19	206.21	209.16	210.51	211.53	213.12		215.50	215.54	215.75	
PARZIALI TERRENO			1.83	1.58	5.84	2.07	0.60	0.42	0.56	2.44	1.12	0.85	1.89	4.45	1.72	0.28		
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50	-9.67	-8.09		-2.25	-0.18	0.42	0.98	3.42	4.54	5.39	7.28		11.73	13.45	13.73	
QUOTE USURA							205.58						205.43	205.41				
PARZIALI USURA										7.50			1.00					
QUOTE RILEVATO							205.46	205.02	204.98					204.81	205.32	204.81	205.32	215.20
PARZIALI RILEVATO							0.66	1.94		8.50				1.35	0.77	1.04		
PROGRESSIVE RILEVATO							-3.10	-2.44	-0.50					8.00	9.35	9.35	10.12	11.16

PROFILO ROTATORIA 6

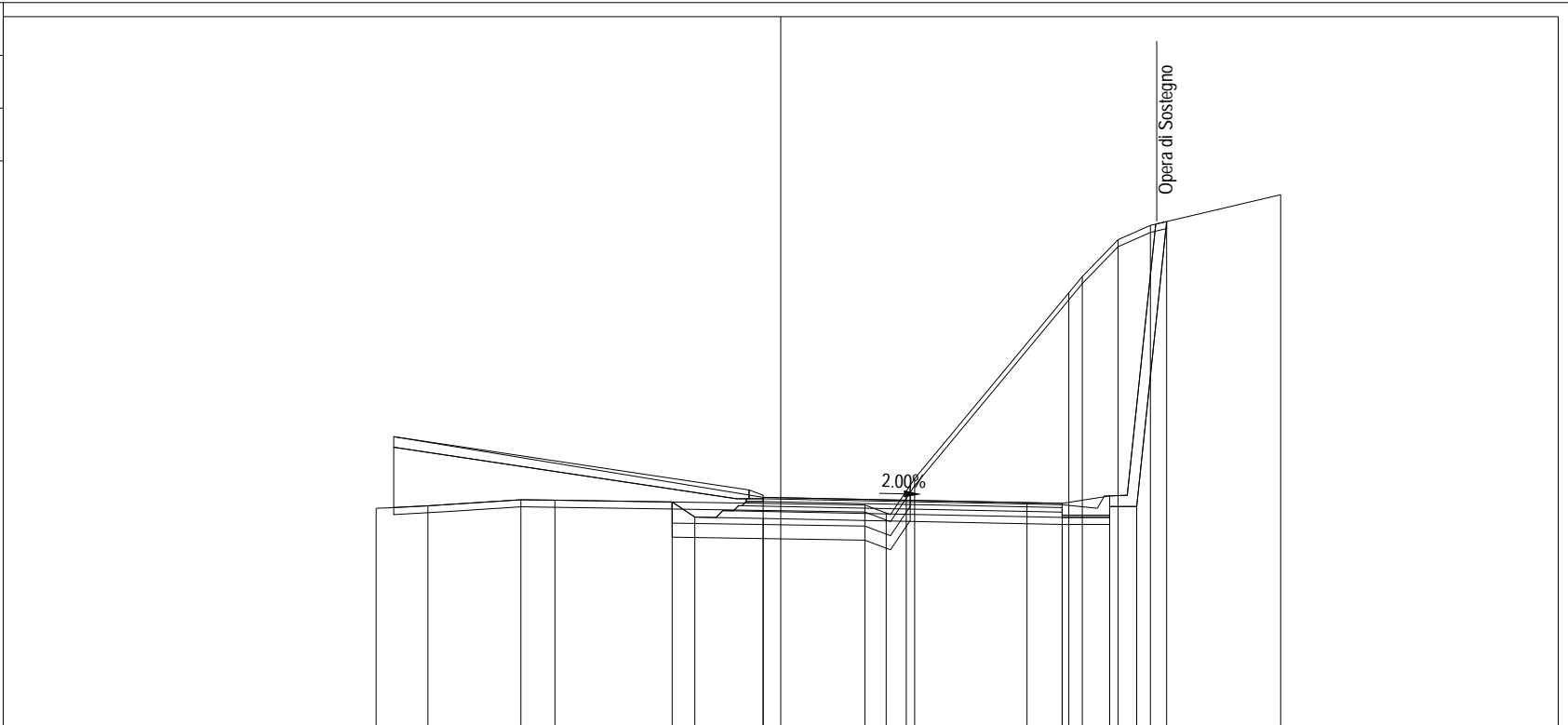
SEZIONE ROT6-9

PROGRESSIVA 61.07

A	SCAVO	m ²	34.83
F	FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.22
G	MISTO CEMENTATO	m ²	1.39
H	CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.17
I	TERRENO VEGETALE	m ²	5.63
O	RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	8.68
P	SCAVO PER BONIFICA I	m ²	3.98
Q	ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	2.70
T	RILEVATO 3	m ²	1.34
a	CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b	TAPPETO DI USURA	m	8.50
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	17.89
g	PREP.PIANO DI P. IN	m	7.91
k	GEOTESSILE INF_TRINC	m	7.26
l	GEOTESSILE SUP_TRINC	m	7.26

199

200
200



QUOTE TERRENO	205.23	205.30	205.47	205.46		205.32	205.09	205.71	206.07		211.35	211.81	212.86	213.27	214.14
PARZIALI TERRENO		1.47	2.64	0.97	8.81	0.61	0.57	0.24		4.38	0.38	1.02	0.92	3.70	
PROGRESSIVE TERRENO	-11.50	-10.03	-7.39	-6.42		2.39	3.00	3.57	3.81		8.19	8.57	9.59	10.51	14.21
QUOTE USURA					205.54						205.39	205.37			
PARZIALI USURA						7.50					1.00				
QUOTE RILEVATO					205.41	204.98	204.94				204.77	205.28	204.77	205.28	213.38
PARZIALI RILEVATO					0.65	1.94		8.50			1.35	0.77	0.85		
PROGRESSIVE RILEVATO					-3.09	-2.44	-0.50				8.00	9.35	9.35	10.12	10.97

PROFILO ROTATORIA 6

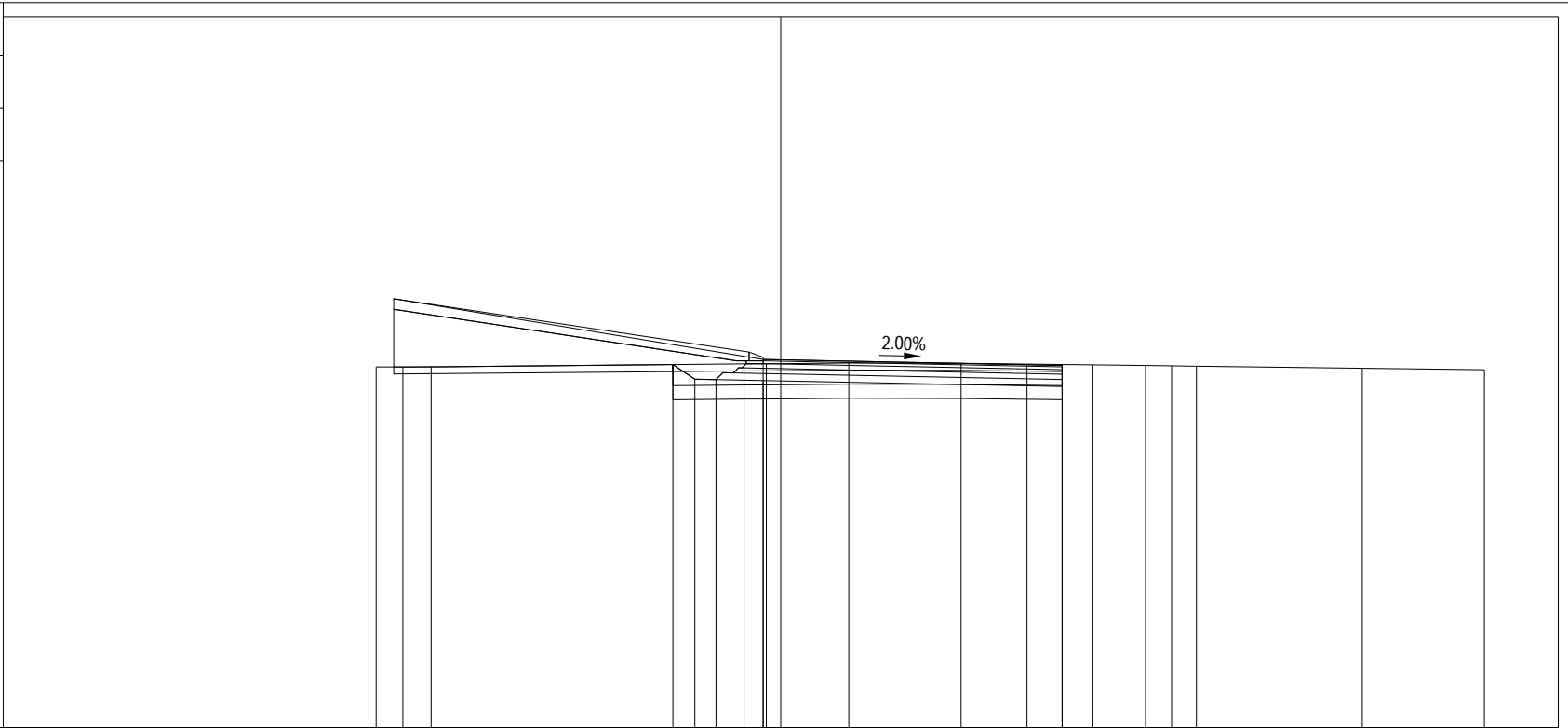
SEZIONE ROT6-10

PROGRESSIVA 69.11

A SCAVO	m ²	3.69
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.95
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.38
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.17
I TERRENO VEGETALE	m ²	3.04
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	9.04
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	5.21
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.41
T RILEVATO 3	m ²	0.85
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	11.06
g PREP.PIANO DI P. IN	m	7.94
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	11.06
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	11.06

195

200
200



QUOTE TERRENO		205.25	205.25	205.25		205.33	205.34	205.36	205.35		205.31	205.29	205.28	205.27		205.21		205.17
PARZIALI TERRENO		0.76	0.80		8.90	0.63		2.34	3.20		3.74	1.50	0.74	0.71		4.71		3.47
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50	-10.74	-9.94		-1.04	-0.41	1.93	5.13		8.87	10.37	11.11	11.82		16.53		20.00
QUOTE USURA							205.46				205.31	205.29						
PARZIALI USURA									7.50		1.00							
QUOTE RILEVATO						205.31	204.90	204.89			205.32	204.69						
PARZIALI RILEVATO						0.62	0.60	1.34		8.50								
PROGRESSIVE RILEVATO						-3.06	-2.44	-1.84			8.00	8.00						